



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**HISTOLOGIS SISTEM RESPIRASI IKAN LELE LOKAL (CLARIAS BATRACHUS)**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui histologis sistem respirasi ikan lele lokal (*Clarias batrachus*), organ yang di ambil adalah insang dan labirin dari tiga ekor ikan lele lokal dan diteliti dengan metode histologis eksplorasi. Pengamatan histologi dilakukan setelah pembuatan preparat histologi yang diwarnai dengan hematoksin eosin (HE). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada insang ikan lele lokal terdiri atas membran basal, arteri branchialis afferent, tulang, arteriole branchialis efferent, tulang rawan penompang, lamela primer dan lamela sekunder. Pada lamela primer terdapat tulang rawan penompang dan pembuluh darah, sedangkan pada lamela sekunder terdapat sel epitelium, sel pilar, sel mukus, sel klorida, dan pembuluh darah. Labirin terdiri dari tunika mukosa yang tersusun atas sel epitel pipih berlapis, tunika submukosa yang tersusun atas pembuluh darah, dan tulang rawan elastis yang tersusun atas kondrosit, kondroblas dan perikondrium sebagai pembungkus tulang rawan elastis.